VERTRAG UBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

An:					PCT		
	siehe Fo	rmular PCT/IS/		SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43 <i>bis</i> .1 PCT)			
				Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) sie	he Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
siehe	Formular PC			WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten			
PCT/E	tionales Aktenzei EP2004/05272	4	Internationales Anmelde 29.10.2004		Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 28.11.2003		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK F02M37/00, F02D41/22							
į.	Anmelder ROBERT BOSCH GMBH						
Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
Ø	Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids		·		
	Feld Nr. II	Priorität					
	Feld Nr. III	Keine Erstellun Anwendbarkeit	g eines Gutachtens übe	er Neuheit, erfinderisch	e Tätigkeit und gewerbliche		
	Feld Nr. IV		neitlichkeit der Erfindun				
\boxtimes	Feld Nr. V	Begründete Fes	ststellung nach Regel 4:	3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit		
					ingen zur Stützung dieser Feststellung		
	Feld Nr. VI	Bestimmte ange	eführte Unterlagen	zwiewagow zwie zwiare	mgen zar Statzarig dieser Feststellung		
	Feld Nr. VII		gel der internationalen .	Anmeldung			
	Feld Nr. VIII		erkungen zur internatio				
2. W	EITERES VOR			J			
eir	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden. Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.						
WL							
We	eitere Optionen	siehe Formblatt	PCT/ISA/220.				
3. Nä							

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Tel. +31 70 340-



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER . . INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/052724

_					
_	Felc	Nr. I Grundlage des Bescheids			
1	. Hins erste	ichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache ellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
		Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).			
2.	Hins wurd word	chtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart e und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt en:			
	a. Art des Materials				
		Sequenzprotokoll			
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll			
	b. Form des Materials				
	. 🗆	in schriftlicher Form			
		in computerlesbarer Form			
c. Zeitpunkt der Einreichung					
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten			
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht			
3.	0	Vurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten der zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt zw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.			
4.	Zusät	atzliche Bemerkungen:			

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43*bis.*1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 3-10

Nein: Ansprüche 1,2

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 4-10

Nein: Ansprüche 1-3

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1 Es wird auf die folgenden Dokumente (D1-D3) verwiesen:

D1: DE 195 22 512 A1 (WALBRO CORP) 1. Februar 1996

D2: US-A-4 920 942 (FUJIMORI KYOICHI; SANO MASAKI) 1. Mai 1990

D3: US 2002/184938 A1 (ISOBE T; KISO S) 12. Dezember 2002

- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der **Ansprüche 1** und **2** im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist und der Gegenstand des **Anspruchs 3** nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) beruht.
- 2.1 Das Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Vorrichtung zum Fördern von Kraftstoff aus einem Vorratsbehälter (26) zu einer Brennkraftmaschine (20) (vgl. Figur 1), mit einer Förderpumpe (30), einer von der Förderpumpe (30) zu der Brennkraftmaschine (20) führenden Druckleitung (38), einem in der Druckleitung (38) stromab der Förderpumpe (30) angeordneten Rückschlagventil (40) und einem mit der Druckleitung (38) strömungsverbundenen Drucksensor (44) (siehe auch Spalte 3, Zeile 33 Zeile 38), wobei der Drucksensor (44) mit der Druckleitung (38) stromab der Förderpumpe (30) und stromauf des Rückschlagventils (40) wirkverbunden ist.
- 2.2 Daher ist der Gegenstand des unabhängigen **Anspruchs 1** nicht neu (Artikel 33(2) PCT). Weitere Dokumente, die den Gegenstand dieses Anspruchs offenbaren, können dem Recherchebericht entnommen werden.
- 2.3 Die **abhängigen Ansprüche 2** und **3** enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den diese sich beziehen, die

Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit (**Anspruch 2**) bzw. erfinderische Tätigkeit (**Anspruch 3**) erfüllen, siehe die Dokumente D1 und D2 sowie die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.

- Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des **unabhängigen Verfahrensanspruchs 4** angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) ein Verfahren zur Druckerfassung, wobei ein Drucksensor (44) mit einer Druckleitung (38) stromab einer Förderpumpe (30) und stromauf eines Rückschlagventils (40) verbunden ist. Der Drucksensor (44) wird zur Druckerfassung in der Druckleitung (38) verwendet.
- 3.1 Der Gegenstand des Anspruchs 4 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren dadurch, daß der Drucksensor zusätzlich auch zur Erfassung des Druckes in einem Vorratsbehälter eingesetzt wird.
- 3.2 Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 4 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).
- 3.3 Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, mit einem einzigen Drucksensor zum einen eine Förderpumpe zu regeln und zum anderen einen Tanksystemdruck zu überwachen.
- Die im Anspruch 4 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT). Der in der D1 beschriebene Drucksensor wird ausschließlich zur Steuerung des Druckaufbaus der Förderpumpe verwendet. Eine weitere, wie auch immer geartete Verwendung dieses Drucksensorsignals wird in der D1 weder vorgeschlagen noch durch diese nahegelegt. Dies gilt ebenfalls für die weiteren im Recherchebericht zitierten Dokumente, die zwar den Gegenstand des Vorrichtungsanspruchs 1, nicht aber den des Verfahrensanspruchs 4 offenbaren. Die Überwachung eines Tanksystemdrucks mit Drucksensoren zur Diagnose z.B. von Leckagen ist aus dem Stand der Technik hinlänglich bekannt. Solche Drucksensoren sind entweder direkt am Tank angebracht oder werden z.B. in Leitungen, die Kraftstoffdämpfe zu einem Aktivkohlefilter führen, eingebaut, siehe beispielsweise

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

PCT/EP2004/052724

das Dokument D3, Figur 1 sowie Zusammenfassung. Im Gegensatz hierzu kann dem vorliegenden Stand der Technik aber kein Dokument entnommen werden, welches die Verwendung eines in einem Kraftstoffzufuhrsystem eingebauten Drucksonsors auch zur Überwachung des Tanksystemdruckes vorschlägt oder dieses zumindest nahelegt. In Anbetracht dessen und der Vorteile der vorliegenden Erfindung (Einsparung eines Drucksensors im Tanksystem) beruht das im **unabhängigen Anspruch 4** beschriebene Verfahren auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

3.5 Die **Ansprüche 5-10** sind vom **Anspruch 4** abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.